

適用於零售業的 DS4678 系列

您的員工需要的多功能性

今天的購物者不想在收銀台或退貨櫃檯排長隊。DS4678 系列提供多功能性和您需要的掃描性能是保持快速交易和整個商店的通道暢通無阻。這個功能豐富的有線和無線掃描器系列可說明員工掃描各種尺寸的物品，讀取幾乎任何條件下的條碼，並處理各種交易。DS4678 系列型號可滿足您商店中的各種需求。從購物車中的大件物品，退貨櫃檯的顧客駕照，結帳時的手機優惠券，珠寶部的微小條碼，自助結帳時的輔助手持掃描 — DS4678 系列都能應付。效率的提高減少了排隊時間，讓客戶一次又一次地回來。Zebra DNA 可增強掃描過程的每個階段，從設置和安全到管理和優化。DS4678 系列 — 數據採集功能更廣，覆蓋範圍更廣，創新能力更強。



重置多功能性和性能的標準

使用 DS4678 系列捕捉所有內容

無論您需要在商店中捕獲哪種類型的數據，DS4678 系列已準備就緒。掃描 1D 和 2D 條碼，無論它們是列印在標籤上還是顯示在手機上。通過玻璃紙採集 DotCode 和點狀 DataMatrix 條碼，以及珠寶標籤上微小而密集的條碼。讀取庫房包裝和紙箱上的寬條碼。你甚至可以使用光學字元識別 (OCR) 從身份證和旅行證件中收集數據，或解析駕照資訊以進行年齡驗證，退貨監控，會員卡和信用卡申請。結果如何？卓越的價值。您可以部署單個掃描器系列，以滿足整個商店的幾乎所有掃描需求。

卓越的「不容錯過」掃描範圍

DS4678-SR 可以採集最遠 71 mm 外的 UPC 代碼，使結帳員和自助結帳用戶能夠輕鬆取用購物車底部的沉重或大件商品。它非常適合在高容量結帳通道中為生物光學掃描器(例如 Zebra 的 MP72 系列)添加手持式掃描功能。

依靠 Zebra 的性能來保持生產線的運轉

800 MHz 微處理器，高解析度百萬像素感測器以及 Zebra 專有的 PRZM 智慧成像技術可即時採集條碼，即使是最具挑戰性的條碼也是如此。獨特的後置發動機設計使 DS4678 系列能夠與具有相似視野的其他掃描器相比，可以在每個距離讀取更寬的條碼。因此，員工可以專注於您的客戶，而不是定位專案。

日復一日的可靠性

DS4678 系列專為耐用性而設計。IP52 密封可防止潑濺。獨特的雙密封光學系統可保護關鍵光學元件免受灰塵和液體的影響，確保掃描器的“眼睛”始終捕獲盡可能清晰的條碼圖像，以實現快速、可靠的解碼。嵌入式掃描視窗可防止汙跡，污垢和劃痕。這款掃描儀可承受多次從 1.8 米高處跌落至混凝土地面的衝擊，並在我們嚴苛的翻滾測試中承受 2,000 次跌落。



DS4678 系列 — 提供更多功能的掃描器。多功能性更強。更多數據採集選項。範圍更廣。更多創新。有關更多資訊，請訪問 www.zebra.com/ds4678

在手持式和免持之間即時切換

只需將掃描器放在可額外選購的自動感應支架或自動感應底座上，即可自動切換到免持模式；拿起掃描器即進入手持模式 — 無需更改設置。

靈活的回應模式，適用於任何零售環境 DS4678 系列提供多種回應模式，包括從任何位置都可見的良好解碼 LED，音量/頻率可調的傳統蜂鳴音，以及將照明投射到條碼上的 Zebra 直接解碼指示燈。

通過提高生產力的創新做更多事情

通過 GS1 標籤解析增強庫存管理

借助 Label Parse+，DS4678 系列可以即時採集和解析 GS1 標籤條碼數據，使員工能夠採集有效期，批號，生產位置等資訊。

只需按一下掃描觸發器即可採集多個條碼 DS4678 系列具有多碼數據格式化 (MDF) 功能，只需拉動一次扳機即可掃描多個條碼，並且只傳輸您需要的條碼，按應用程式預期的順序排列。

從多個條碼中挑選出一個條碼

借助 Zebra 的首選符號，DS4678 系列可以僅採集和輸出首選條碼，因此工作人員不再需要在掃描前浪費時間物理覆蓋附近的條碼。

掃描時停用 EAS 標籤

DS4678-HD/HL 提供可選的 EAS 支援，允許員工在掃描價格時停用 Checkpoint EAS 標籤，從而提高工作效率並防止錯誤警報。

使用 OCR 簡化數據收集

對 OCR 的支援可加快從可能沒有條碼的身份證和旅行證件中收集數據的速度，從而加快機場商店和其他地點的結帳交易。

Zebra 帶來更好的無線體驗

您的員工可以信賴的長時間續航能力

DS4678 一次充電可支持超過 50,000 次掃描，相當於超過 13 小時的連續掃描時間。

標準底座和自動感應掃描底座的選擇

自動感應底座提供方便的免持掃描功能，並在使用過程中為電池充電。標準底座可將掃描器放在桌面上或安裝在牆壁或檢查臺上。這兩個底座都與 Zebra 的 DS8100 系列交叉相容。Zebra 的 Connect+ Contact 技術可確保在掃描器的整個生命週期內實現可靠，無腐蝕的充電。

跟蹤無線掃描器

使用 Virtual Tether，您不必擔心客戶不小心離開帶有無線掃描器的自助結帳。當掃描器超出其範圍或被從底座中取出預定義時間時，掃描器和底座都會發出警報。

通過 Wi-Fi 友好模式消除無線網路干擾 Zebra 獨有的 Wi-Fi 友好模式可確保無線掃描器不會干擾和中斷您的 Wi-Fi 網路。

行業首選的管理工具

輕鬆部署

DS4678 系列的設置非常簡單。掃描器開箱即用，可針對您每天使用的應用程式進行配置，而主機自動檢測連接線類別功能會自動選擇正確對應的主機介面 - 只需插入掃描器即可開始使用。

通過掃描器做出數據驅動的決策

Zebra 的 IoT Connector 是一款全自動實時資料收集工具，可將資料從掃描儀路由到您首選的 IoT 終端節點。通過挖掘和分析數據，您可以獲得即時做出數據驅動型決策所需的見解。

對掃描器各個方面的最新洞察遠端診斷可自動記錄掃描器資產資訊，運行狀況和統計數據，參數設置和條碼數據，為您提供故障排除，預測性整個設備群趨勢分析等所需的資訊。

Zebra DNA — 設置。安全。管理。優化。

憑藉 50 多年的現場驗證創新經驗，Zebra 比其他供應商更了解掃描過程。這就是為什麼我們已將 Zebra DNA 設計到我們所有的掃描器中。這套軟體工具提供了持續的可見性，增加了正常運行時間，並使您能夠靈活地回應不斷變化的需求。例如，123Scan 簡化了部署掃描器的每一步。使用高級數據格式，您可以輕鬆創建掃描器數據格式規則，以優化您的工作流程並解決業務問題。強大的免費管理軟體可實現輕鬆的遠端管理，甚至更多。

規格

物理特性	
尺寸	無線 DS4678: 16.8 mm(高) x 6.6 mm(寬) x 10.7 mm(深) 標準底座: 7.1 mm(高) x 8.4 mm(寬) x 21.1 mm(深) 自動感應掃描立座: 7.1 mm(高) x 8.4 mm(寬) x 21.1 mm(深)
重量	無線: 225 克 標準通訊座: 201.3 克 自動感應掃描立座: 184.3 克
輸入電壓範圍	有線: 4.5 至 5.5 VDC 主機供電; 4.5 至 5.5 VDC 外部電源 標準底座/自動感應掃描立座: 4.7 至 5.5 VDC 主機供電; 10.8 至 13.2 VDC 外部電源
標稱電壓下的工作電流 (5.0V)	有線: 340 mA(典型值) 標準/自動感應掃描立座: 470 mA(典型值)標準 USB;743mA (典型值) 12V
標稱電壓 (5.0V) 時的待機電流 (空間)	有線: 150 mA(典型值)
顏色	Twilight Black
支援的主機介面	USB 認證, RS232, 鍵盤楔, TGCS (IBM) 46XX 通過 RS485
鍵盤支援	支援 90 多種國際鍵盤
TAA 合規性	符合貿易協定法
電子物品監控	與 Checkpoint EAS 停用系統相容
用戶指標	直接解碼指示燈, 良好解碼 LED, 後視 LED, 蜂鳴器(可調節音調和音量)
性能特點	
光源	瞄準圖案: 圓形 617nm 琥珀色 LED
照明	(2) 個 660nm 紅色 LED
成像儀視場	31.6° H x 22.6° V 標稱
圖像感測器	1280 x 800 像素
最小列印對比度	最小反射差 15%
Skew/Pitch/Roll 容差	+/- 60°, +/- 60°, 0°–360°
成像特性	
圖形格式支援	圖像可以匯出為位圖, JPEG 或 TIFF
圖像品質	A4 文件上的 96PPI (DS4678-SR)
符號解碼功能 2	
一維條碼	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
二維條碼	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm, DotCode, Dotted DataMatrix

光學字元識別	OCR-A, OCR-B, MICR, 美元貨幣
最小單元解析度	Code 39 – 3.0 mil (DS4678-SR) Data Matrix – 5.0 mil (DS4678-SR) Code 39 – 2.0 mil (DS4678-HD) Data Matrix – 4.0 mil (DS4678-HD)
用戶環境	
工作溫度	0.0C 至 +50.0C
儲存溫度	-40.0C 至 +70.0C
濕度	5% 至 95% RH, 無冷凝
Drop 規格	可承受從 1.8 米高處跌落到混凝土地面的多次跌落
Tumble 規格	設計可承受 2,000 次 0.5 米不倒翁的滾落
密封	IP52 防護等級
靜電放電	掃描器/標準底座/自動感應掃描立座: ESD/EN61000-4-2, +/-15 KV 空氣, +/-8 KV 直接, +/-8 KV 間接
環境光抗擾度	0 至 10,000 英尺燭光/0 至 107,000 勒克斯

射頻技術指標 (DS4678)	
藍牙無線電	帶 BLE 的標準藍牙 5.2 版: Class 1(100 米) 和 Class 2 (10 米), 序列埠和 HID 設定; 功率可調: Class 1: 輸出功率從 2dbm 分 8 級可調; Class 2: 輸出功率可從 0dbm 分 8 級調節

電池 (DS4678)	
電池	類型: 帶資產報告的鋰離子電池 容量: 2,500 mAh 從充滿電開始的掃描次數: 50,000 從空到滿的充電次數: 2 小時 15 分鐘(外部 12V) 4 小時 30 分鐘(外部 5V) 通過 BC1.2 USB 3 小時 7 小時 45 分鐘(使用標準 USB)

公用事業和維護	
123Scan	對掃描器參數進行程式設計, 升級韌體, 提供掃描的條碼資料並列印報告。 www.zebra.com/123Scan
掃描器 SDK	生成功能齊全的掃描器應用程式, 包括文檔, 驅動程式, 測試實用程式和示例原始程式碼。 www.zebra.com/windowssdk
掃描器管理服務 (SMS)	遠端管理您的 Zebra 掃描器並查詢其資產資訊。 www.zebra.com/sms

監管	
環境的	2011/65/EU 和 EN 50581: 2012 和 EN IEC 63000: 2018
電氣安全	UL 60950-1, 第二版, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07。EN 60950-1: 2006/A2: 2013 IEC 60950-1: 2005/A2: 2013 IEC 62368-1(第 2 版);EN 62368-1: 2014 標準
LED 安全	IEC 62471: 2006 (Ed.1.0);EN 62471: 2008 標準
EMI/射頻干擾	FCC: 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 類;ICES-003 第 6 期, B 類;EN 55032, B 類;EN 55024 標準 EN 55035 標準;EN 60601-1-2: 2015, IEC 60601-1-2: 2014

配件	
鵝頸自動感應掃描支架, 置放杯, 標準底座, 自動感應掃描立座	

- 市場和應用
- 零售
- 結賬掃描
 - 行動掃描：
電子優惠券/會員卡
 - 駕照解析: 年齡驗證、會員申請和信用卡申請
 - 高流量結賬通道的輔助手持式全方位掃描器(或多光束掃描器)
 - 菸酒稅務驗證
 - 防盜系統 (EAS) 檢測點
 - OCR/護照讀取
 - 收貨
 - 庫存管理
 - 得來速
- 餐飲業
- 活動/入場券驗證

DS4678-SR/DL 解碼範圍 (典型值)	
符號系統/解析度	近/遠
Code 39: 3 mil	5.6 mm 至 13.7 mm
Code 39: 5 mil	1.8 mm 至 27.9 mm
Code 39: 20 mil	0 mm 至 111.8 mm
Code 128: 5 mil	6.9 mm 至 13.7 mm
PDF 417: 6.7 mil	3.3 mm 至 25.4 mm
UPC: 13 mil (100%)	0 mm 至 71.1 mm
Data Matrix: 10 mil	2.5 mm 至 29.2 mm
QR: 20 mil	0 mm 至 44.5 mm

DS4678-HD/HL 解碼範圍 (典型值)	
符號系統/解析度	近/遠
Code 39: 3 mil	3.3 mm 至 15.2 mm
Code 39: 5 mil	0.3 mm 至 29.2 mm
Code 39: 20 mil	1.5 mm 至 73.7 mm
Code 128: 5 mil	4.3 mm 至 12.7 mm
PDF 417: 6.7 mil	1.5 mm 至 23.6 mm
UPC: 13 mil (100%)	0 mm 至 45.7 mm
Data Matrix: 10 mil	0.5 mm 至 24.1 mm
QR: 20 mil	0 mm 至 34.3 mm

- 備註
- 適用於 DS4678-DL/HL 型號
 - 有關符號體系的完整清單, 請參閱產品參考指南
 - 每秒掃描一次
 - 列印解析度, 對比度和環境光相關規格如有變更, 恕不另行通知。

斑馬 DNA

Zebra DNA 是一套高度智慧的韌體、軟體、實用程式和應用程式, 專為確保每台 Zebra 掃描器的出色性能而設計。欲瞭解更多資訊, 請訪問 www.zebra.com/zebradna



